características de su nuevo aire acondicionado

- **Opción de verano fresco**

  En esos calurosos días y largas noches agobiantes de verano, no hay mejor escape del calor que las frescas comodidades del hogar.Su nuevo aire acondicionado le pone fin a los agotadores días calurosos de verano y le permite descansar.Este verano, combata el calor con su propio aire acondicionado.

- **Sistema de costo eficiente**

  Su nuevo aire acondicionado no sólo provee la máxima potencia de refrigeración en el verano, sino que también puede ser un método de calefacción eficiente en el invierno con el sistema avanzado “bomba de calor”.
  Esta tecnología es hasta un 300% más eficiente que la calefacción eléctrica, de modo que puede reducir más su costo de funcionamiento.Ahora, satisfaga sus necesidades de todo el año con un solo aire acondicionado.

- **Instalación flexible**

  El aire acondicionado de tipo conducto está diseñado para ser más estrecho y ofrece diversas soluciones para habitaciones de cualquier forma considerando los requisitos específicos de flujo de aire.Además, la entrada de aire se puede establecer en la parte inferior o la parte trasera de la unidad, lo que brinda una mayor flexibilidad en la instalación.

SAMSUNG

Para realizar consultas futuras con facilidad, escriba aquí el modelo y número de serie.Encontrará el número de su modelo en la parte derecha del aire acondicionado.

Modelo #_____
Serie #_____

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 2 2014-09-15 오후 2:24:35

Información de seguridad

Para evitar las descargas eléctricas, desconecte la energía antes de proceder al mantenimiento, la limpieza y la instalación de la unidad

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Antes de utilizar el nuevo aire acondicionado, por favor lea este manual minuciosamente para asegurarse de que sabe manejar de manera segura y eficaz las extensas características y funciones del nuevo aparato.

Como las siguientes instrucciones de funcionamiento abarcan varios modelos, las características de su aire acondicionado pueden diferir levemente de las que se describen en este manual.Si tiene alguna pregunta, llame a su centro de contacto más cercano o busque ayuda e información en línea en www.samsung.com.

Señales de seguridad y de precaución importantes:

ADVERTENCIA	Riesgos o prácticas inseguras que pueden provocar **lesiones personales severas o la muerte.**
PRECAUCIÓN	Riesgos o prácticas inseguras que pueden provocar **lesiones personales menores o daños a la propiedad.**
PRECAUCIÓN	Para reducir el riesgo de incendio, explosión, descarga eléctrica o lesiones personales al utilizar su aire acondicionado, siga estas precauciones básicas de seguridad:

	NO intente.
	NO desmonte.
	NO toque.
	Siga las instrucciones detenidamente.
	Desconecte el enchufe de alimentación del tomacorriente de pared.
	Asegúrese de que la máquina esté conectada a una toma de tierra para evitar las descargas eléctricas.
	Llame al centro de contacto para solicitar ayuda.
	Aviso.

Estos signos de advertencia se encuentran aquí para evitarle daños a usted y a los demás.
Sígalos cuidadosamente.
Después de leer esta sección, guárdela en un lugar seguro para consultarla en el futuro.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 3 2014-09-15 오후 2:24:36

Información de seguridad

ADVERTENCIA SIGNOS DE ADVERTENCIA RIGUROSOS

No coloque el aire acondicionado cerca de sustancias peligrosas o equipos que liberen llamas libres para evitar incendios, explosiones o heridas.

- Riesgo potencial de incendio o explosión.

No instale la unidad exterior en un lugar inestable o en una superficie elevada donde se encuentre en riesgo de caer.

- Si la unidad exterior se cae, puede causar daños personales o a la propiedad.

Puede haber fallas o daños si se realiza algún cambio o modificación que no esté establecido en el manual de instalación.En este caso, el usuario será responsable de los gastos de reparación.

Instale el aire acondicionado fuera de la exposición directa a la luz solar y alejado de aparatos de calefacción y de lugares húmedos.

- Cuelgue cortinas en las ventanas para incrementar la eficacia de enfriamiento y para evitar el riesgo de descargas eléctricas.

No corte el enchufe de alimentación para conectarlo a un cable de alimentación diferente.

No tire del cable de alimentación y no toque el enchufe de alimentación con las manos.

- Riesgo potencial de incendios o descargas eléctricas.

No utilice nunca un enchufe de alimentación o cable de alimentación dañado o con polvo y tampoco un receptáculo de alimentación flojo.

- Riesgo potencial de incendios o descargas eléctricas.

Instale un disyuntor y un interruptor de cortocircuito exclusivos para el aire acondicionado.

- Riesgo potencial de descargas eléctricas o incendios.

No inserte ningún objeto como dedos o ramas en los conductos de ventilación del aire acondicionado mientras esté funcionando.

- Mantenga a los niños alejados del aire acondicionado para evitar que pongan los dedos en este.Riesgo potencial de daños personales.

Asegúrese de que no entre agua en el aire acondicionado.

- Riesgo potencial de descargas eléctricas.
- Si entra agua en el aire acondicionado, detenga y desenchufe la fuente de energía inmediatamente.

Apague el aire acondicionado mediante el control remoto o accesorio de control provisto (si existe tal accesorio).No desenchufe la unidad para apagarla (a menos que haya un peligro inmediato).

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 4 2014-09-15 오후 2:24:36

No utilice el aire acondicionado durante un largo período en una habitación con la puerta cerrada o con bebés, personas mayores o discapacitadas.

- Abra la puerta o las ventanas para ventilar la habitación al menos una vez por hora para evitar la escasez de oxígeno.

El aire acondicionado está compuesto de piezas móviles.Mantenga a los niños alejados de la unidad para evitar lesiones físicas.

Asegúrese de que se tomen precauciones con respecto al acceso de los niños al aire acondicionado y de que éstos no jueguen con la unidad.

No limpie el interior del aire acondicionado usted solo.

- Podría dañar las partes, lo que puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- Consulte con el centro de contacto para limpiar el interior del aire acondicionado.

No conecte el aire acondicionado a un aparato de calefacción y no intente desmontarlo, modificarlo o repararlo usted mismo.

- Riesgo potencial de falla en la unidad, descarga eléctrica o incendio.Si es necesario realizar reparaciones, consulte con el centro de contacto.

Consulte con el lugar de compra o con un centro de contacto sobre cómo instalar, reinstalar o desmontar el aire acondicionado.

- La instalación inadecuada conlleva un riesgo de falla en la unidad, pérdidas de agua, descargas eléctricas o incendios.
- En caso de instalarlo en áreas especializadas, como un complejo de fábricas o una zona costera salina, consulte con el lugar de compra o con el centro de contacto para obtener detalles específicos de instalación.
- Las unidades deben ser instaladas según las distancias declaradas, para permitir accesibilidad desde cada lado, ya sea para garantizar un funcionamiento correcto de mantenimiento o reparación de productos.Las partes de la unidad deben ser accesibles y completamente extraíbles bajo condiciones de seguridad (para personas y cosas).

Consulte al distribuidor con respecto a las medidas adecuadas para evitar que se supere la concentración admisible.

- Si se produce un escape de refrigerante y se supera el límite de concentración, pueden provocarse riesgos debidos a la falta de oxígeno en la habitación.

Si la unidad interior se humedece, apáguela inmediatamente y llame a su centro de contacto más cercano.

- Riesgo potencial de incendios o descargas eléctricas.

Asegúrese siempre de que el cable de alimentación cumpla con los estándares actuales de seguridad.Instale siempre el aire acondicionado cumpliendo con los estándares de seguridad locales actuales.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 5 2014-09-15 오후 2:24:36

Información de seguridad

ADVERTENCIA SIGNOS DE ADVERTENCIA RIGUROSOS (CONTINUACIÓN)

Verifique que el voltaje y la frecuencia del cable de alimentación cumplan con las especificaciones y que el cable instalado sea suficiente para asegurar el funcionamiento de cualquier otro artefacto doméstico que se conecte a las mismas líneas eléctricas.

Utilice solamente disyuntores aprobados.

- No utilice nunca cables de acero o cables de cobre como disyuntores. Puede provocar un incendio o el mal funcionamiento de la unidad.

No coloque el cable de alimentación demasiado tirante ni le cuelgue objetos pesados.

No doble excesivamente el cable de alimentación.

- Riesgo potencial de incendios o descargas eléctricas.

Para proteger el producto del agua y posibles descargas eléctricas, debe mantener el cable de alimentación y el cable de conexión de las unidades interna y externa dentro del tubo de protección.

Cuando abra o cierre el panel delantero, utilice un banco estable y verifique cada uno de sus pasos cuidadosamente.

Desconecte el aire acondicionado de la fuente de alimentación antes de que lo reparen o desmonten.

Limpie el aire acondicionado después de que el ventilador interior se haya detenido.

- Riesgo potencial de daños o descargas eléctricas.

Utilice un receptáculo que posea una terminal a tierra.El receptáculo debe utilizarse exclusivamente para el aire acondicionado.

- Una conexión eléctrica a tierra inadecuada puede provocar descargas eléctricas o incendios.

Asegúrese de conectar la unidad a tierra.No conecte el cable a tierra a una tubería de gas, tubería de agua, pararrayos o a la masa de las líneas telefónicas.

- Si la unidad no cuenta con una conexión a tierra adecuada, puede provocar descargas eléctricas.

Si nota olor a plástico quemado, escucha sonidos extraños o ve que sale humo de la unidad, desenchufe el aire acondicionado de inmediato y llame al centro de contacto.

- Riesgo potencial de incendios o descargas eléctricas.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 6 2014-09-15 오후 2:24:36

PRECAUCIÓN SIGNOS DE PRECAUCIÓN

No bloquee el aire acondicionado ni coloque objetos frente a él.No se ponga encima del aire acondicionado y no cuelgue ni coloque objetos pesados sobre este.

- Riesgo potencial de daños personales.

Si ocurren fallos o daños debido al uso inadecuado no indicado en el manual de instalación, habrá un cargo laboral extra para la instalación y construcción.

- Riesgo potencial de fallas, descargas eléctricas o incendios si un técnico de servicio no calificado intenta realizar las reparaciones o instalaciones.

No pulverice gases inflamables como por ejemplo insecticidas cerca del aire acondicionado.

- Riesgo potencial de descargas eléctricas, incendios o fallas en la unidad.

No abra la parrilla delantera durante el funcionamiento.

- Riesgo potencial de descargas eléctricas o falla en la unidad.

El aire fresco no debería circular directamente hacia las personas, mascotas y plantas.

- Es perjudicial para la salud, las mascotas y las plantas.

No beba el agua residual que sale del aire acondicionado.

- Riesgo potencial para la salud.

No permita que los niños se trepen al aire acondicionado.

No utilice el aire acondicionado como instrumento de refrigeración de precisión para alimentos, mascotas, plantas, cosméticos o máquinas.

No tire ni golpee el aire acondicionado.

- Riesgo potencial de incendios o mal funcionamiento de la unidad y hay riesgo de daños personales porque la unidad puede caerse.

No pulverice agua directamente sobre el aire acondicionado, ni utilice bencina, disolvente o alcohol para limpiar la superficie de la unidad.

- Riesgo potencial de descargas eléctricas o incendios.
- Riesgo potencial de daños al aire acondicionado.

No coloque objetos, especialmente recipientes con líquido sobre el aire acondicionado.

No toque la tubería conectada al aire acondicionado.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 7 2014-09-15 오후 2:24:36

Información de seguridad

⚠ PRECAUCIÓN SIGNOS DE PRECAUCIÓN(CONTINUACIÓN)

Instale la unidad interior lejos de los artefactos de iluminación usando el contrapeso.

- Si utiliza un control remoto inalámbrico, pueden ocurrir errores de recepción debido al contrapeso del artefacto de iluminación.

Instale la unidad exterior donde el ruido y la vibración del funcionamiento no molesten a sus vecinos y en un lugar que esté bien ventilado y sin obstáculos.

- Riesgo potencial de fallas.
- El ruido del funcionamiento puede molestar a sus vecinos.

Asegúrese de que no haya obstáculos o cubiertas que bloqueen el aire acondicionado.

Conceda espacio suficiente para la circulación del aire.

- Una ventilación insuficiente puede provocar un mal funcionamiento.

Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante o un técnico de servicio calificado deberá reemplazarlo.

Si ocurre un corte de energía mientras el aire acondicionado se encuentra en funcionamiento, apague de inmediato la fuente de alimentación.

La corriente máxima se mide según el estándar IEC para la seguridad y la corriente se mide según el estándar ISO de eficiencia energética.

Compruebe que no existan daños en el momento de la entrega.En caso de haber daños, no instale el aire acondicionado y llame al lugar de compra de manera inmediata.

Mantenga la temperatura interior estable y no extremadamente fría, en especial cuando haya niños, personas mayores o discapacitadas.

El material de embalaje y las baterías agotadas del controlador remoto (opcional) pueden desecharse cumpliendo con la normativa nacional.

El refrigerante que se utiliza en el aire acondicionado debe tratarse como desecho químico.
Deseche el refrigerante siguiendo los estándares nacionales.

Haga que un técnico de servicio calificado instale el aire acondicionado y realice una prueba de funcionamiento.

Conecte con firmeza la manguera de salida al aire acondicionado para lograr un desagüe adecuado.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 8 2014-09-15 오후 2:24:36

Compruebe que no existan daños en el adaptador de instalación de la unidad exterior al menos una vez por año.

• Riesgo potencial de daños personales o a la propiedad.

Cuando se utiliza un control remoto inalámbrico, la distancia no debe ser superior a 7 metros del aire acondicionado.

Si el control remoto no se usa durante un largo período de tiempo, quite las pilas para evitar la pérdida de electrólitos.

Cuando limpie la unidad exterior, toque las aletas del radiador intercambiador de calor con sumo cuidado.

• El uso de guantes gruesos puede protegerle las manos.

Asegúrese de que el goteo de agua condensada de la manguera de salida fluya de forma adecuada y segura.

El aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción respecto al uso del artefacto por una persona responsable de su seguridad: Se debe supervisar a los niños pequeños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Para utilizar en Europa: Este aparato lo pueden utilizar niños mayores de 8 años y personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o faltas de experiencia y conocimiento, siempre que estén supervisados o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deben hacer tareas de limpieza y mantenimiento sin vigilancia.

Encárguese de que un técnico de servicio calificado revise regularmente el estado, las conexiones eléctricas, las tuberías y la cubierta externa del aire acondicionado.

No abra las puertas y ventanas de la habitación que se está enfriando durante el funcionamiento de la unidad a menos que sea necesario.

No bloquee los conductos de ventilación del aire acondicionado.Si hay objetos que bloquean el flujo de aire, esto puede provocar fallas en la unidad o un mal funcionamiento.

Asegúrese de que no haya obstáculos debajo de la unidad interior.

• Riesgo potencial de incendios o daños a la propiedad.

El aire acondicionado debe usarse solamente para las aplicaciones para las cuales fue diseñado:la unidad interior no es apta para ser instalada en áreas utilizadas para lavar ropa.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 9 2014-09-15 오후 2:24:36

Información de seguridad

PRECAUCIÓN SIGNOS DE PRECAUCIÓN(CONTINUACIÓN)

Nuestras unidades deben ser instaladas conforme a los espacios indicados en el manual de instalación para asegurar la accesibilidad por ambos lados y la capacidad de realizar mantenimientos de rutina y reparaciones.Los componentes de la unidad deben ser accesibles y deben poder ser desmontados en condiciones completamente seguras para las personas o cosas.

Por esta razón, cuando no se observa como se indica en el manual de instalación, el costo necesario para alcanzar y reparar la unidad (de seguridad, como lo requieren las actuales normas vigentes) con hondas, camiones, andamio o cualquier otro medio de elevación no será considerado en garantía y estará a cargo del usuario final.

Asegúrese de que los interruptores de protección de encendido y apagado se encuentren instalados de la manera adecuada.

No utilice el aire acondicionado si está dañado.Si ocurren problemas, detenga el funcionamiento de inmediato y desconecte el enchufe de la fuente de alimentación.

Si el aire acondicionado no va a utilizarse durante un largo tiempo (por ejemplo, durante varios meses), desenchúfelo de la toma de corriente de la pared.

Llame al lugar de compra o al centro de contacto si es necesario realizar reparaciones.

- Riesgo potencial de incendios o descargas eléctricas si un técnico de servicio no calificado intenta desmontar la unidad o realizar las reparaciones.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 10 2014-09-15 오후 2:24:36

Contenidos

ESQUEMA DEL AIRE ACONDICIONADO 12

12 Unidad de pie

USO DEL AIRE ACONDICIONADO 13

13 Consejos para el uso del aire acondicionado

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO 14

14 Limpieza del filtro
14 Filtro de aire
16 Mantenimiento del aire acondicionado
16 Uerificaciones periódicas
17 Protecciones internas mediante ei sistema de control de la unidad.

APÉNDICE 18

18 Solución de problemas
19 Rangos de funcionamiento
20 Especificaciones del modelo (peso y dimensiones)

INSTALACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO 21

21 Parte de la instalación

ESPAÑOL

Se ha determinado que este producto cumple con la Directiva de Bajo Voltaje (2006/95/CE), la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (2004/108/CE) y la Directiva de Máquinas (2006/42/CE) de la Unión Europea.

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

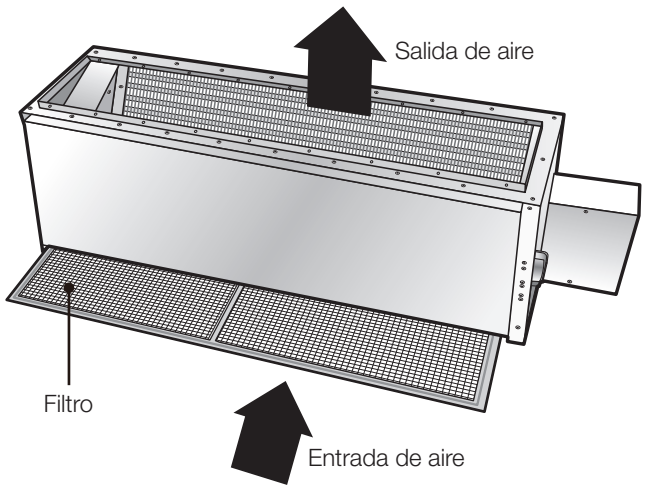
Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 11 2014-09-15 오후 2:24:36

esquema del aire acondicionado

Felicidades por la compra del aire acondicionado.Esperamos que disfrute de las características de su aire acondicionado y permanezca fresco o cálido con una eficiencia óptima.
Lea el manual del usuario para comenzar y para utilizar mejor su aire acondicionado.

UNIDAD DE PIE



Su aire acondicionado puede tener un aspecto levemente distinto al de la ilustración anterior según el modelo que posea.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 12 2014-09-15 오후 2:24:36

uso del aire acondicionado

CONSEJOS PARA EL USO DEL AIRE ACONDICIONADO

A continuación se describen algunos consejos que puede tener en cuenta cuando utiliza su aire acondicionado.

TEMA	RECOMENDACIÓN
Refrigeración	• Si la temperatura exterior actual es mucho más alta que la temperatura interior seleccionada, es posible que lleve un poco de tiempo reducir la temperatura interior a la frescura que se desea. • Evite bajar drásticamente la temperatura. Se pierde energía y la habitación no se enfría más rápido
Calefacción	• Como el aire acondicionado calefacciona la habitación tomando energía calórica del aire exterior, la capacidad de la calefacción puede disminuir cuando las temperaturas exteriores son extremadamente bajas.Si siente que el aire acondicionado no calefacciona lo suficiente, se recomienda utilizar un aparato de calefacción adicional en combinación con el aire acondicionado.
Escarcha y descongelación	• Cuando el aire acondicionado está en el modo Heat (calor), debido a la diferencia de temperatura entre la unidad y el aire exterior, se formará escarcha. Si esto sucede: - El aire acondicionado detiene la calefacción. - El aire acondicionado funcionará automáticamente en el modo descongelación durante 10 minutos. - El vapor que produce la unidad exterior durante el modo descongelación no es peligroso. No se requiere intervención; después de aproximadamente 10 minutos, el aire acondicionado vuelve a funcionar con normalidad. La unidad no funcionará cuando comience a descongelarse.
Ventilador	• Es posible que el ventilador no funcione durante 3 ó 5 minutos al comienzo para evitar ráfagas de aire frío mientras que el aire acondicionado se está calentando.
Temperaturas interiores/ exteriores	• Si las temperaturas interiores y exteriores son elevadas y el aire acondicionado está funcionando en modo Heat (calor), el ventilador y compresor de la unidad exterior pueden detenerse de vez en cuando. Esto es normal; espere hasta que el aire acondicionado vuelva a encenderse..
Desperfecto eléctrico	• Si se produce un desperfecto eléctrico durante el funcionamiento del aire acondicionado, el funcionamiento se detiene inmediatamente y la unidad se apagará.Cuando la energía regrese, el aire acondicionado funcionará automáticamente.
Mecanismo de protección	• Si el aire acondicionado se acaba de encender después de que el funcionamiento se detuvo o cuando se enchufa, el aire frío/caliente no sale durante 3 minutos para proteger al compresor de la unidad exterior.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 13 2014-09-15 오후 2:24:36

limpieza y mantenimiento del aire acondicionado

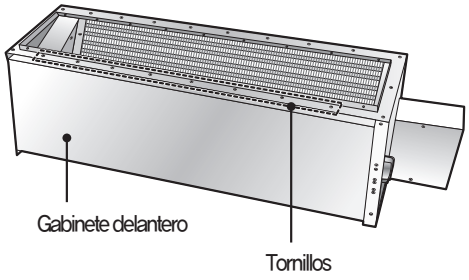
LIMPIEZA DEL FILTRO

Cuando vaya a limpiar el filtro, asegúrese de desenchufar la fuente de alimentación de la unidad.No necesita herramientas especiales para limpiarlo.

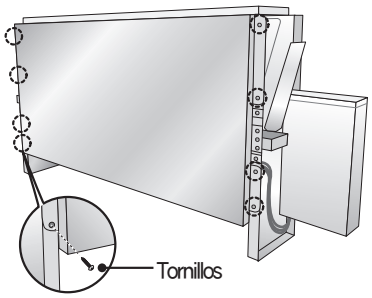
Filtro de aire

El filtro de aire lavable captura las partículas grandes del aire.El filtro se limpia con una aspiradora o mediante el lavado a mano.

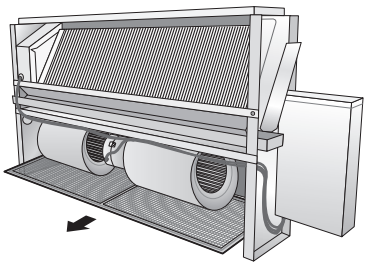
1. Desenrosque los tornillos (8) en la parte superior de la unidad interior.



2. Retire el gabinete frontal desenroscando los tornillos (8) en el lado izquierdo/derecho de la parte frontal del gabinete.



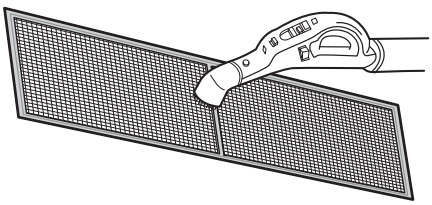
3. Quite el filtro de aire.



NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 14 2014-09-15 오후 2:24:37

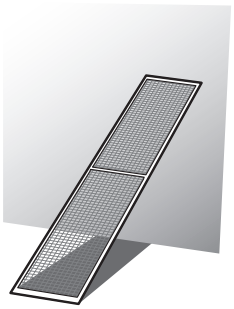
4. Limpie el filtro de aire con una aspiradora o cepillo blando.

Cuando el polvo es demasiado pesado, enjuague el filtro de aire con agua caliente mezclada con detergente neutro.Sin embargo, si se frota el filtro de aire durante el lavado, puede dañarlo.



5. Seque el filtro de aire en una zona de sombra y vuelva a colocarlo en la unidad interior.

Cuando seque el filtro de aire, evite la luz solar directa.El filtro de aire puede quedar deformado cuando se expone a la luz solar directa.



6. Presione el botón de **reinicio del filtro** en el controlador remoto.

- Limpie el filtro de aire cada 2 semanas o cuando se enciende el indicador de filtro (▦) en el receptor del control remoto.Sin embargo, el período de limpieza puede variar según el entorno y horas de uso, por lo que el período debe ser más corto en un ambiente polvoriento.
- Si ha limpiado el filtro de aire, incluso si no se ha activado el indicador de filtro (▦), hdebe presionar el botón de **reinicio del filtro** después de limpiar el filtro.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB.IM_ES_03677A-05.indd 15 2014-09-15 오후 2:24:37

limpieza y mantenimiento del aire acondicionado

MANTENIMIENTO DEL AIRE ACONDICIONADO

Si el aire acondicionado no va a utilizarse durante un período de tiempo prolongado, séquelo para mantenerlo en las mejores condiciones.

1. Seque el aire acondicionado completamente utilizándolo en modo de ventilador de 3 a 4 horas y desconecte el enchufe de alimentación.Es posible que se produzcan daños internos si queda humedad en los componentes.
2. Antes de volver a utilizar el aire acondicionado, seque sus componentes internos una vez más utilizándolo en modo de ventilador de 3 a 4 horas.Esto ayuda a eliminar los olores que pueden generarse por la humedad.

Verificaciones periódicas

Consulte el siguiente esquema para mantener el aire acondicionado correctamente.

Tipo	Descripción	Una vez al mes	Cada 4 meses	Una vez al año
Unidad interior	Limpiar el filtro de aire (1)	●		
	Limpiar la bandeja de drenaje de condensado (2)			●
	Limpiar completamente el intercambiador de calor (2)			●
	Limpiar el tubo de desagüe de condensado (2)		●	
	Reemplazar las pilas del control remoto (1)			●
Unidad exterior	Limpie el intercambiador de calor en el exterior de la unidad (2)		●	
	Limpie el intercambiador de calor en el interior de la unidad (2)			●
	Limpiar los componentes eléctricos con chorros de aire (2)			●
	Verifique que todos los componentes eléctricos estén firmemente ajustados (2)			●
	Limpiar el ventilador (2)			●
	Comprobar que todo el ensamblaje del ventilador esté ajustado con firmeza (2)			●
	Limpiar la bandeja de drenaje de condensado (2)			●

Las comprobaciones y operaciones de mantenimiento descritas son esenciales para garantizar la eficiencia del aire acondicionado.La frecuencia de estas operaciones varía según las características del área, la cantidad de polvo, etc.

(1) Las operaciones descritas deben realizarse con más frecuencia si el área de instalación tiene mucho polvo.

(2) Estas operaciones siempre deben ser realizadas por personal calificado.Para obtener más información, consulte el Manual de Instalación.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 16 2014-09-15 오후 2:24:37

Protecciones internas mediante el sistema de control de la unidad

Esta protección interna opera si ocurre una falla interna en el aire acondicionado.

Tipo	Descripción
Contra el aire frío	El ventilador interno estará apagado para contrarrestar el aire frío cuando la bomba de calor esté calefaccionando.
Ciclo de descongelación	El ventilador interno estará apagado para contrarrestar el aire frío cuando la bomba de calor esté calefaccionando.
Antiprotección de la batería interna	El compresor estará apagado para proteger la batería interna cuando el aire acondicionado opere en el modo refrigeración.
Protección del compresor	El aire acondicionado no comienza a funcionar inmediatamente para proteger al compresor de la unidad exterior después de que se ha iniciado.

Si la bomba de calor está operando en el modo Heat (calor) se acciona la descongelación para quitar la escarcha de una unidad exterior que pueda haberse depositado a bajas temperaturas.

El ventilador interno se apaga automáticamente y se vuelve a encender sólo una vez que el ciclo de descongelación esté completo.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 17 2014-09-15 오후 2:24:37

Apéndice

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte el siguiente esquema si el aire acondicionado funciona de manera anormal.Esto puede ahorrarle tiempo y gastos innecesarios.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El aire acondicionado no funciona inmediatamente después de que se ha reiniciado.	• Debido a su mecanismo de protección, el aparato no se pone en marcha de inmediato para evitar que la unidad se sobrecargue. El aire acondicionado se pondrá en marcha en 3 minutos.
El aire acondicionado no funciona.	• Compruebe que el enchufe de alimentación esté conectado correctamente.Inserte el enchufe de alimentación correctamente en la toma de corriente de la pared. • Compruebe si el disyuntor está apagado. • Compruebe si hay una falla en el suministro eléctrico. • Compruebe el fusible.Asegúrese de que no se haya fundido.
La temperatura no cambia.	• Compruebe si seleccionó el modo de ventilador. Presione el botón **Mode (modo)** en el control remoto para seleccionar otro modo. El aire fresco (caliente) no sale del aire acondicionado.
El aire frío (caliente) no sale del aire acondicionado.	• Compruebe si la temperatura establecida es superior (inferior) que la temperatura actual. Presione el botón **Temperature (temperatura)** en el control remoto para cambiar la temperatura establecida. Presione el botón **Temperature (temperatura)** para reducir o aumentar la temperatura. • Compruebe si el filtro de aire se encuentra cubierto de suciedad.Limpie el filtro de aire cada dos semanas. • Compruebe si el aire acondicionado se acaba de encender.Si es así, espere 3 minutos.El aire frío no sale para proteger al compresor de la unidad exterior. • Compruebe si el aire acondicionado está instalado en un lugar con exposición directa a la luz solar. Cuelgue cortinas en las ventanas para incrementar la eficiencia de refrigeración. • Compruebe si la cubierta o algún obstáculo están demasiado cerca de la unidad exterior. • Compruebe si el tubo del refrigerante es demasiado largo. • Compruebe si el aire acondicionado sólo está disponible en modo Cool (Refrigeración). • Compruebe si el control remoto sólo está disponible en el modo Cooling (Refrigeración).
La velocidad del ventilador no cambia.	• Compruebe si seleccionó el modo Auto (Automático) o Dry (Secar). El aire acondicionado ajusta automáticamente la velocidad del ventilador a automático en los modos Auto/Dry (automático/secar).
La función de temporizador no se configura.	• Compruebe si presionó el botón **Power (encendido)** en el control remoto después de haber programado la hora.
Hay olores que impregnan la habitación durante el funcionamiento.	• Compruebe si el aparato funciona en un área llena de humo o si hay un olor que llega desde el exterior.Haga funcionar el aire acondicionado en modo de ventilador o abra las ventanas para ventilar la habitación.
El aire acondicionado hace un sonido burbujeante.	• Se puede escuchar un sonido burbujeante cuando el refrigerante circula por el compresor.Permita que el aire acondicionado funcione en un modo seleccionado. • Cuando presiona el botón **Power (encendido)** en el control remoto, es posible escuchar ruido proveniente de la bomba de drenaje dentro del aire acondicionado.
Gotea agua de las palas de flujo de aire.	• Compruebe si el aire acondicionado ha estado enfriando durante un período de tiempo prolongado con las palas de flujo de aire dirigidas hacia abajo.Puede generarse condensación debido a la diferencia de temperatura.
El control remoto no funciona.	• Compruebe si se agotaron las pilas. • Asegúrese de que las pilas estén instaladas correctamente. • Asegúrese de que no haya nada que bloquee el sensor del control remoto. • Compruebe si hay aparatos de iluminación intensa cerca del aire acondicionado. La luz intensa que proviene de las bombillas fluorescentes o los carteles de neón puede interrumpir las ondas eléctricas.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 18 2014-09-15 오후 2:24:37

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El aire acondicionado no se apaga ni enciende con el control remoto con cable.	• Compruebe si configuró el control remoto con cable para el control de grupo.
El control remoto con cable no funciona.	• Compruebe si aparece el indicador de TEST (prueba) en el control remoto con cable.Si es así, apague la unidad y apague el disyuntor.Llame a su centro de contacto más cercano.
Los indicadores de la pantalla digital parpadean.	• Presione el botón **Power (encendido)** en el control remoto para apagar la unidad y apagar el disyuntor.Después, vuelva a encenderla.

RANGOS DE FUNCIONAMIENTO

La tabla a continuación indica los rangos de temperatura y humedad dentro de los cuales se puede usar el aire acondicionado.
Tome la tabla como referencia para realizar un uso eficiente.

MODO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO		HUMEDAD INTERIOR	SI ESTÁ FUERA DE LAS CONDICIONES
	INTERIOR	EXTERIOR		
REFRIGERACIÓN	18˚C a 32˚C	-5˚C a 48˚C	80% o menos	Puede haber condensación de la unidad interior con riesgo de tenerya sea evaporación de agua o gotas en el suelo.
CALEFACCIÓN	27˚C o menos	-20˚C a 24˚C	-	Se acciona la protección interna y el aire acondicionado se detiene.
SECADO	18˚C a 32˚C	-5˚C a 48˚C	-	Puede haber condensación de la unidad interior con riesgo de tener, ya sea evaporación de agua o gotas en el suelo.

La temperatura estándar para la calefacción es de 7˚C. Si la temperatura exterior se reduce a 0˚C o menos, la capacidad de calefacción puede reducirse según las condiciones térmicas.
Si la función de refrigeración se utiliza a más de 32˚C (temperatura interior), esta no enfriará al máximo de su capacidad.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 19 2014-09-15 오후 2:24:37

Apéndice

ESPECIFICACIONES DEL MODELO (PESO Y DIMENSIONES)

Tipo	Modelo	Peso neto	Dimensión neta (an.×pr.×alt.)
Unidad interior	AM036FBFDEH/EU	23,0 kg	945×220×600 mm
	AM056FBFDEH/EU	28,5 kg	1225×220×600 mm
	AM071FBFDEH/EU	28,5 kg	1225×220×600 mm
Unidad interior (NASA)	AM036FNFDEH/EU	23,0 kg	945×220×600 mm
	AM056FNFDEH/EU	28,5 kg	1225×220×600 mm
	AM071FNFDEH/EU	28,5 kg	1225×220×600 mm

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 20 2014-09-15 오후 2:24:37

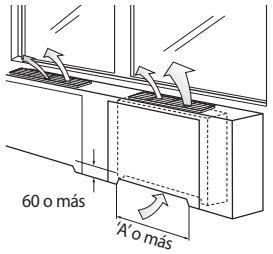
Parte de la instalación

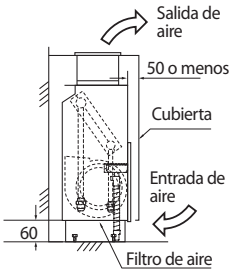
Selección de la ubicación para la instalación

Decidir la ubicación de la instalación, con la consideración de las siguientes condiciones, bajo aprobación del usuario.

- Instálelo donde no se altere el flujo de aire.
- Colóquelo en un lugar de superficie plana y donde la estructura pueda soportar el peso y la vibración de la unidad interior.(Si la estructura no es lo suficientemente fuerte, la unidad interior puede caerse y dañarse o causar lesiones personales.)
- Colóquelo donde se pueda garantizar el espacio suficiente para el mantenimiento y otros servicios.
- Colóquelo donde la condensación pueda ser drenada fácilmente.
- Un lugar que permita la conexión de la tubería del refrigerante dentro de la distancia permitida.
- Un lugar donde la unidad interior no quede expuesta a la luz solar directa.
- Un lugar que pueda mantener la distancia mínima de 1 metro entre el cable de alimentación/comunicación y los dispositivos electrónicos. (Dependiendo de las circunstancias, puede producirse algún problema incluso si usted asegura 1m de distancia.)

(Unidad:mm)



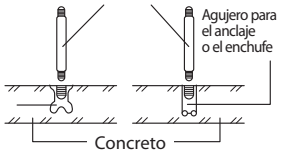


Modelo	A
✳✳036✳✳	700
✳✳056✳✳	980
✳✳071✳✳	980

Preparación para la instalación

El trabajo de la tubería del refrigerante debe realizarse antes de instalar la unidad interior.

1. Compruebe el producto y el lugar donde se va a instalar.
2. Compruebe las condiciones de instalación requeridas.
3. Taladre un agujero en una pared o en el piso e inserte el perno de anclaje como se muestra en la figura.
   - Utilice un perno Φ9,52 o M10 para la instalación.
   - Deben utilizarse al menos 2 pernos de anclaje para fijar la unidad interior.



PRECAUCIÓN

- ***Todas las partes deben adquirirse por separado.***
- ***El espacio de instalación tiene que ser seguro.***

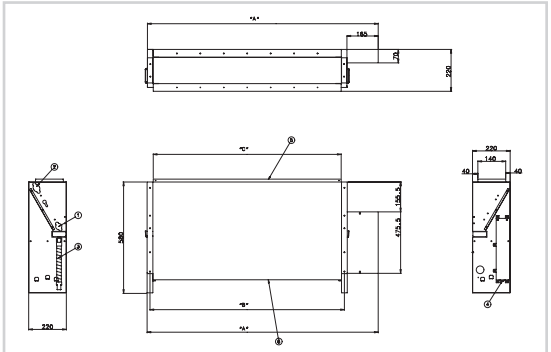
Instalación de la unidad interior

1. Seleccione una ubicación sin obstáculos en el área circundante que permita una colocación fácil de la tubería y de la instalación eléctrica y también considere un lugar donde no pueda caerse o ser sacudido por la vibración o cualquier otra fuerza externa.
2. Taladre un orificio de desagüe en la parte inferior o posterior de la unidad interior con un diámetro entre 60~65 mm.
3. Asegúrese de que el producto esté nivelado.
   - Comprobar la horizontalidad con un nivel o un tubo de vinilo con agua, etc.

PRECAUCIÓN

- ***Si la unidad no está instalada en forma nivelada, el agua de drenaje puede entrar a la unidad interior debido a la incorrecta medición del nivel de agua.***

4. Fijar la unidad interior mediante la conexión al perno de anclaje.



Modelo	"A"	"B"	"C"
✳✳036✳✳	945 mm	730 mm	700 mm
✳✳056/071✳✳	1225 mm	1010 mm	980 mm

Nº	Nombre	Descripción
①	Conexión del tubo de líquido	✳✳036/056✳✳ : ø6,35 ✳✳071✳✳ : ø9,52
②	Conexión del tubo de gas	✳✳036/056✳✳ : ø12,7 ✳✳071✳✳ : ø15,88
③	Conexión del tubo de drenaje	ID ø18
④	Power wiring Cableado de alimentación	-
⑤	Entrada de aire	-
⑥	Salida de aire	-

Purga de la unidad

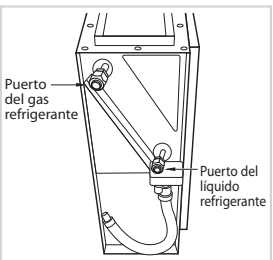
Al momento de la entrega, la unidad interior está cargada con gas inerte. Por lo tanto, todo este gas debe purgarse antes de conectar la tubería de ensamblaje.Para purgar el gas inerte, proceda de la siguiente manera.

Desenrosque la contracción del tubo en el extremo de cada tubo de refrigerante.

Resultado: Todo el gas inerte escapa de la unidad interior.

Nota

Para evitar que la suciedad u objetos extraños entren en las tuberías durante la instalación, NO quite la la contracción del tubo completamente hasta que esté listo para conectar la tubería.



※ Los diseños y la forma están sujetos a cambios según el modelo.

ESPAÑOL

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 21 2014-09-15 오후 2:24:38

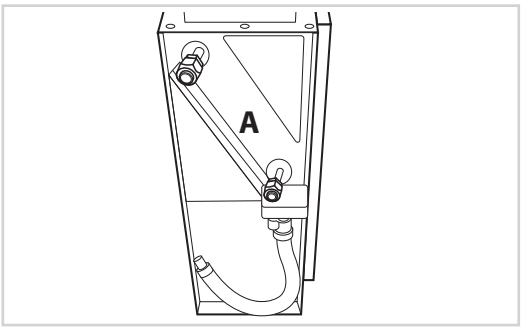
Conexión del tubo de refrigerante

Hay dos tubos de refrigerante de diferentes diámetros:

- A Uno más pequeño para el líquido refrigerante.
- Uno más grande para el gas refrigerante.
- El interior del tubo de cobre debe estar limpio y sin suciedad.

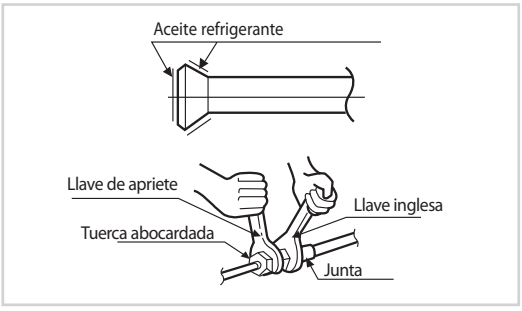
El procedimiento de conexión de las tuberías de refrigerante varía según la posición de salida de los tubos de la unidad interior, como se puede observar cuando se coloca de frente el interior en el lado "A".

- Puerto del líquido refrigerante.
- Puerto del gas refrigerante.
- Puerto para la manguera de salida.



※ Los diseños y la forma están sujetos a cambios según el modelo.

1. Quite la contracción del tubo en los tubos y conecte las tuberías de ensamblaje a cada tubo, ajustando las tuercas, primero manualmente y después con una llave de apriete, una llave inglesa aplicando la siguiente torsión.



Diámetro exterior (mm)	Torsión	
	kgf•cm	N•m
6,35	140~180	14~18
9,52	350~430	34~42
12,70	500~620	49~61
15,88	690~830	68~82

Nota Debe aplicar aceite refrigerante en el área de abocardado para evitar una fuga.

2. Asegúrese de que no existan rajaduras o deformaciones en el área doblada.

Ejecución de la prueba de escape y el aislamiento

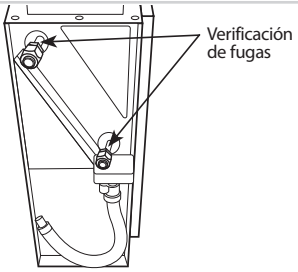
Prueba de escape

PRUEBA DE ESCAPE CON NITRÓGENO (antes de abrir las válvulas)

Para detectar fugas de refrigerante básicas, antes de restablecer el vacío y recircular el R-410A, el instalador debe presurizar todo el sistema con nitrógeno (utilizando un regulador de presión) a una presión superior a 4,1MPa (manómetro).

PRUEBA DE ESCAPE CON R410A (después de abrir las válvulas)

Antes de abrir las válvulas, descargue todo el nitrógeno en el sistema y origine un vacío.Después de abrir las válvulas, verifique las pérdidas con un detector de fugas de refrigerante R-410A.



PRECAUCIÓN

- ***Descargue todo el nitrógeno para crear un vacío y cargar el sistema.***

Aislamiento

Una vez que haya verificado que no existan fugas en el sistema, puede aislar la tubería y la manguera.

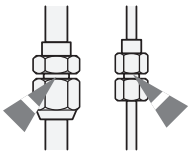
1. Para evitar problemas de condensación, coloque **caucho de butadieno acrilonitrilo T13,0** o más grueso por separado alrededor de cada tubo de refrigerante.

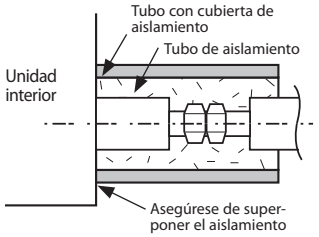
Nota Siempre haga que el sellado de las tuberías esté orientado hacia arriba.

2. Enrolle cinta aislante alrededor de los tubos y la manguera de salida evitando comprimir demasiado el aislamiento.

3. Termine envolviendo cinta aislante alrededor del resto de las tuberías que conducen a la unidad exterior.

4. Los tubos y los cables eléctricos que conectan la unidad interior con la unidad exterior deben fijarse a la pared con conductos adecuados.


Verificación de fugas



PRECAUCIÓN

Debe ajustar firmemente contra el cuerpo sin que quede ningún espacio.

PRECAUCIÓN

- ***Todas las conexiones de refrigerante deben ser accesibles, con el fin de permitir el mantenimiento de la unidad o quitarlo por completo.***

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 22 2014-09-15 오후 2:24:38

5. Selección del aislante del tubo refrigerante.

- Aísle el tubo lateral de gas y el de líquido tomando como referencia el espesor conforme al tamaño del tubo.
- La condición estándar es de 30°C de temperatura interior y 85% de humedad.En caso de instalarlo en condiciones de mucha humedad, utilice un aislante de un grado más grueso teniendo como referencia la tabla que se muestra a continuación.Si se instala en condiciones desfavorables, utilice el más grueso.
- La temperatura de resistencia al calor del aislamiento debe ser de más de 120°C.

Tubo	Tamaño del tubo	Tipo de aislamiento (Calefacción/refrigeración)		Observaciones
		Estándar [30°C, 85%]	Humedad alta [30°C, sobre 85%]	
		EPDM, NBR		
Tubo del líquido	ø6,35~ø9,52	9t	9t	La temperatura interna es superior a 120°C
	ø12,70~ø50,80	13t	13t	
Tubo del gas	ø6,35	13t	19t	
	ø9,52~ø25,40	19t	25t	
	ø28,58~ø44,45		32t	
	ø50,80	25t	38t	

- Cuando instale aislamiento en los lugares y condiciones que se describen a continuación, utilice el mismo aislamiento que se utiliza para condiciones de humedad alta.

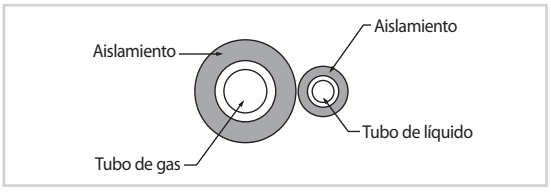
<Condición geológica>
- Lugares de alta humedad, como la costa, aguas termales, cerca de un lago o río y el reborde (cuando la parte del edificio está cubierta por tierra y arena).

<Condición del propósito de la operación>
- Techo del restaurante, sauna, piscina, etc.

<Condiciones de la construcción del edificio>
- El techo frecuentemente expuesto a la humedad y al enfriamiento no está cubierto.
  Por ejemplo, la tubería instalada en un pasillo de un dormitorio y un estudio o cerca de una salida que se abre y cierra con frecuencia.
- El lugar donde está instalado el tubo es muy húmedo debido a la falta de un sistema de ventilación.

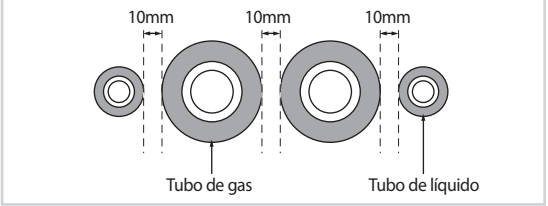
Tubo de refrigerante antes del paquete EEV y MCU o sin el paquete EEV y MCU

- Puede poner en contacto el tubo lateral de gas y el tubo lateral de líquido pero no debe ejercer presión sobre los tubos.
- Cuando ponga en contacto el lado de gas y el tubo lateral de gas, utilice un aislamiento de un grado más grueso.



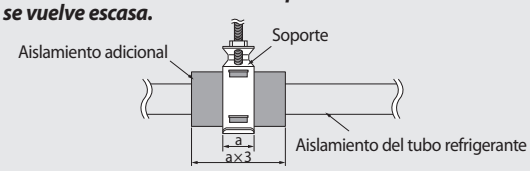
Tubo de refrigeración después del kit EEV y MCU

- Instale los tubos laterales de gas y de líquido, deje 10mm de espacio.Cuando ponga en contacto el lado de gas y el tubo lateral de líquido, utilice un aislamiento de un grado más grueso.



PRECAUCIÓN

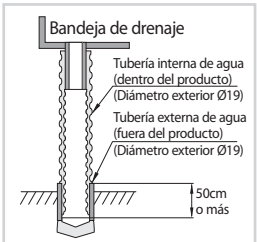
- ***Instale el aislante a fin de que no se ensanche y utilice los adhesivos en la parte de conexión de este para evitar que se filtre la humedad.***
- ***Enrrolle el tubo refrigerante con cinta aislante si está expuesto a la luz solar externa.***
- ***Instale el tubo refrigerante cuidando que el aislante no sea escaso en la parte doblada o en el soporte del tubo.***
- ***Añada el aislante adicional si la placa de aislamiento se vuelve escasa.***



Instalación de la manguera de drenaje y del tubo de drenaje

1. Instale una tubería de drenaje de acuerdo a la instrucción siguiente.

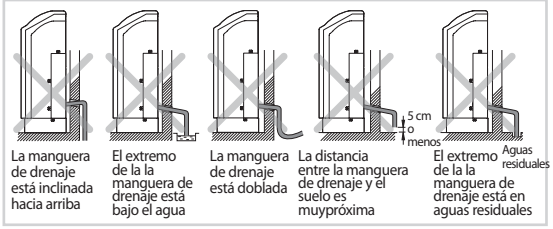
2. Cuando termine la instalación de la manguera de drenaje, vierta agua para asegurarse de que el agua se drena correctamente.


Bandeja de drenaje
Tubería interna de agua (dentro del producto) (Diámetro exterior Ø19)
Tubería externa de agua (fuera del producto) (Diámetro exterior Ø19)
50cm o más

PRECAUCIÓN

- ***Asegúrese de evitar que la manguera de desagüe se enrede o se suelte (en la parte de conexión).***
- ***Si es necesario, conecte una manguera de extensión (manguera de drenaje) para drenar la manguera de la unidad interior y aislar la superficie externa de la manguera de extensión si está conectada en el interior.***
- ***Si ha instalado una tubería de drenaje debajo de la tubería de refrigerante, asegúrese de fijar firme mente la manguera de desagüe.***
- ***Si instala la manguera de desagüe por un agujero en una pared, asegúrese de que la pendiente es descendente.***

3. Al pasar la manguera de drenaje a través del orificio perforado en la pared, asegúrese de evitar los casos siguientes.


5 cm o menos
Aguas residuales
La manguera de drenaje está inclinada hacia arriba
El extremo de la manguera de drenaje está bajo el agua
La manguera de drenaje está doblada
La distancia entre la manguera de drenaje y el suelo es muypróxima
El extremo de la manguera de drenaje está en aguas residuales

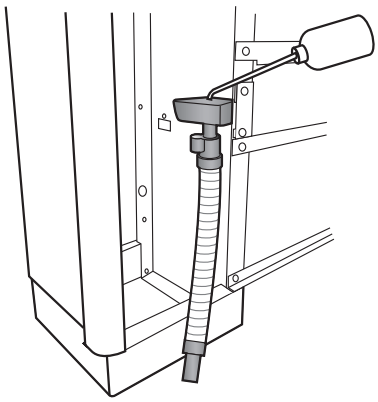
PRECAUCIÓN

- ***Dado que el drenaje es del tipo natural, instale la manguera de desagüe en dirección hacia abajo.***
- ***Si no ata la manguera de desagüe con una retención de cable, pueden producirse fugas.***
- ***El tubo de drenaje puede obstruirse si hay cualquier sustancia extraña dentro de la placa de desagüe, por lo que debe eliminar cualquier sustancia extraña después de completar la instalación.***
- ***No utilice la manguera de desagüe (mangueras de extensión) que esté conectada por varias mangueras juntas.***
  - El agua puede filtrarse a través de la parte de conexión, por lo tanto, instale la manguera de desagüe en una sola pieza. Sin embargo, si la longitud es demasiado corta y no puede evitar conectar varias mangueras de drenaje juntas, asegúrese de usar un sellador de silicona u otro material para medidas de impermeabilización.(No utilice cinta aislante).

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 23 2014-09-15 오후 2:24:39

Prueba de fugas de agua

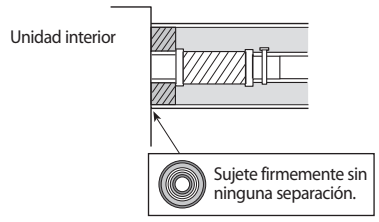
1. Vierta agua en el orificio para la prueba de desagüe o la placa de drenaje de la unidad interior como se muestra en la figura.(Aproximadamente 1ℓ)
2. Asegúrese de que el drenaje se realiza adecuadamente mediante la comprobación del extremo de la tubería de drenaje.
3. Si se produce una fuga de agua, verifique la horizontalidad de la unidad interior, la parte de la conexión de la manguera/tubería de desagüe y tome medidas para detener la fuga.



PRECAUCIÓN

- ***Después de conectar el tubo de desagüe a la unidad interior, debe realizar la prueba de fugas. Si la prue ba de drenaje no se ha realizado correctamente, el agua puede entrar en el interior y causar daños a la propiedad.***
- ***Vacíe el agua de condensación en la bandeja de dre naje antes de realizar cualquier servicio de reparación/mantenimiento.***

Aislamiento del tubo



PRECAUCIÓN

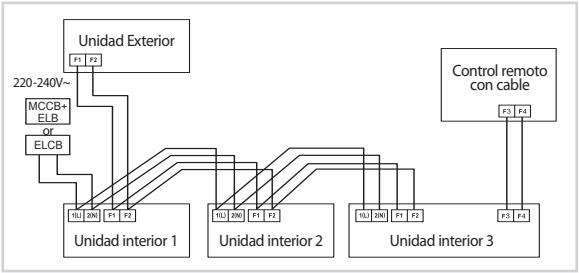
- ***Debe aislar las tuberías de refrigerante, las juntas de derivación, el colector de distribución y la parte de conexión de la tubería.***
- ***Asegúrese de evitar cualquier hueco entre el aislamiento de la parte doblada de las tuberías.***
- ***Asegúrese de que el aislamiento se superpone cuando se fija.***

Trabajo de instalación eléctrica

Conexión de los cables de comunicación y alimentación

■ *Serie AM✳✳✳FNFDEH✳*

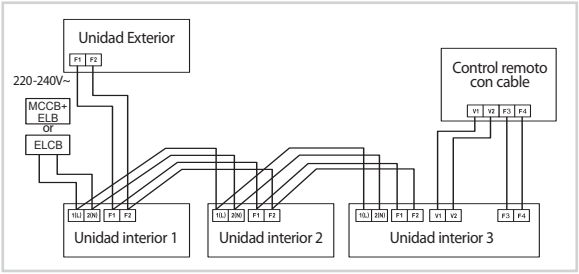
1. Antes de realizar el trabajo de cableado, debe apagar todas las fuentes de energía.
2. La energía de la unidad interior debe ser provista a través del interruptor (ELCB o MCCB+ELB) separado por la energía exterior.
   ELCB: Disyuntor de circuito de pérdida a tierra
   MCCB: Disyuntor de base moldeada
   ELB: Disyuntor de pérdida a tierra
3. El cable de alimentación debe ser únicamente de cobre.
4. Conecte el cable de alimentación {1(L), 2(N)} entre las unidades dentro de cada longitud máxima y cable de comunicación (F1, F2).
5. Conecte F3, F4 (para la comunicación) al instalar el control remoto con cable.



※ ELCB : Instalación esencial
※ ADVERTENCIA: Desconecte la energía antes de conectar cualquier cable, el PBA de la unidad interior se dañará mien tras que V1, V2, F3, F4 causarán cortocircuito entre sí.

■ *Serie AM✳✳✳FBFDEH✳*

1. Antes de realizar el trabajo de cableado, debe apagar todas las fuentes de energía.
2. La energía de la unidad interior debe ser provista a través del interruptor (ELCB o MCCB+ELB) separado por la energía exterior.
   ELCB: Disyuntor de circuito de pérdida a tierra
   MCCB: Disyuntor de base moldeada
   ELB: Disyuntor de pérdida a tierra
3. El cable de alimentación debe ser únicamente de cobre.
4. Conecte el cable de alimentación {1(L), 2(N)} entre las unidades dentro de cada longitud máxima y cable de comunicación (F1, F2).
5. Conecte V1, V2(para DC12V) y F3, F4(para comunicación) al instalar el control remoto con cable.



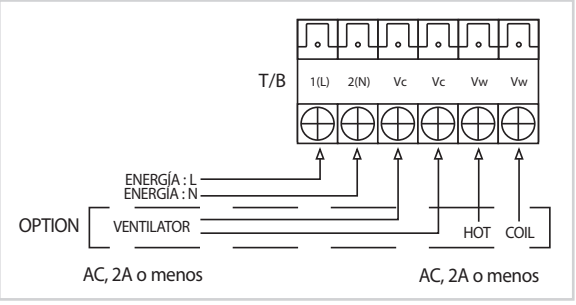
※ ELCB : Instalación esencial
※ ADVERTENCIA: Desconecte la energía antes de conectar cualquier cable, el PBA de la unidad interior se dañará mien tras que V1, V2, F3, F4 causarán cortocircuito entre sí.

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB.IM_ES_03677A-05.indd 24 2014-09-15 오후 2:24:39

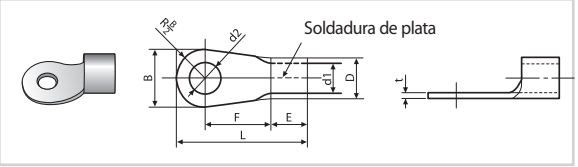
Conexión de alimentación de producto opcional

◆ Cuando instale el producto opcional, asegúrese de cumplir la capacidad actual siguiente.

※ El fabricante no proporciona el producto opcional.



Selección del conector de lengüeta redonda



Dimensiones nominales para el cable (mm²)	Dimensiones nominales para el tornillo (mm)	B	
		Dimensión estándar (mm)	Permitido (mm)
1,5	4	6,6	± 0,2
	4	8	
2,5	4	6,6	± 0,2
	4	8,5	
4	4	9,5	± 0,2

D		d1	
Dimensión estándar (mm)	Permitido (mm)	Dimensión estándar (mm)	Permitido (mm)
3,4	+0,3 -0,2	1,7	± 0,2
4,2	+0,3 -0,2	2,3	± 0,2
5,6	+0,3 -0,2	3,4	± 0,2

E	F	L	d2		t
Mín.	Mín.	Máx.	Dimensión estándar (mm)	Permitido (mm)	Mín.
4,1	6	16	4,3	+ 0,2 0	0,7
6	6	17,5	4,3	+ 0,2 0	0,8
6	5	20	4,3	+ 0,2 0	0,9

Especificaciones del cable electrónico

Suministro de energía	MCCB	ELB or ELCB	Cable de alimentación	Cable a tierra	Cable de comunicación
Máx. : 242V Mín. : 198V	XA	XA, 30mmA 0,1 s	2,5mm²	2,5mm²	0,75~1,5mm²

※ Realice el cableado de transmisión entre las unidades interiores y exteriores a través de un conducto para protegerlo contra las fuerzas externas y alimente el conducto por la pared junto con la tubería de refrigeración.

※ Los cables se suministro de partes de aparatos para uso en el exterior no deben ser más livianos que un cable flexible recubierto en policloropreno. (Designación de código IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

◆ Decida la capacidad del ELCB (o MCCB + ELB) mediante la siguiente fórmula.

La capacidad del ELCB (o MCCB+ELB) X [A] = 1,25 X 1,1 X ΣAi

※ X: La capacidad del ELCB (o MCCB+ELB).

※ ΣAi: Suma de corrientes de clasificación de cada unidad interior.

※ Consulte cada manual de instalación para conocer la corriente de clasificación de la unidad interior.

◆ Decida la especificación del cable de alimentación y la longitud máxima dentro de una pérdida de potencia del 10% entre las unidades interiores.

$$\sum_{k=1}^{n} \left(\frac{\text{Coef} \times 35{,}6 \times Lk \times ik}{1000 \times Ak} \right) < \text{10\% of input voltage[V]}$$

※ coef: 1,55

※ T Lk: Distancia entre cada unidad interior [m]
Ak:Especificación del cable de alimentación [mm²]
ik:Corriente de funcionamiento de cada unidad [A]

ESPAÑOL

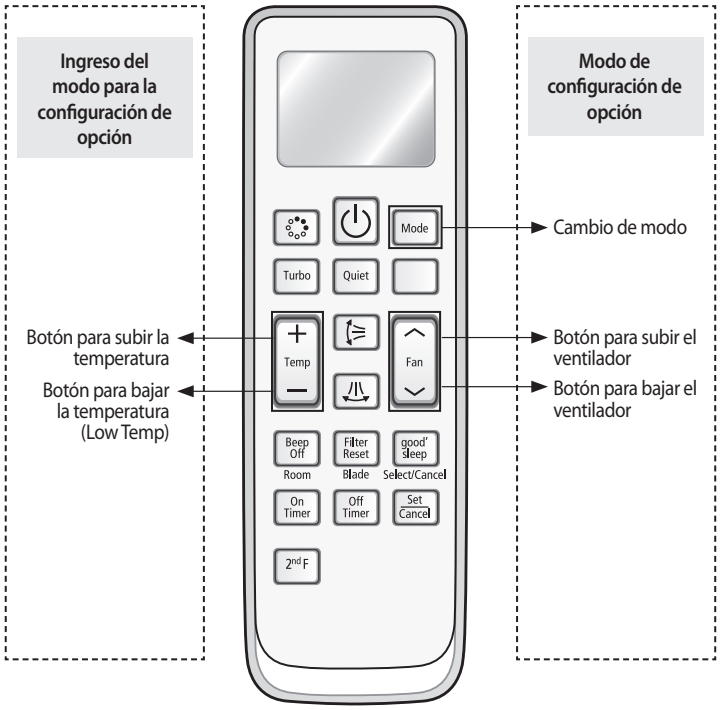
NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 25 2014-09-15 오후 2:24:39

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

■ *Serie AM✳✳✳FNFDEH✳*

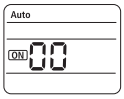
Configure la dirección y la opción de instalación de la unidad interior con la opción del controlador remoto.
Configure cada opción por separado dado que no puede establecer la configuración de la DIRECCIÓN y la opción de configuración de instalación de la unidad interior al mismo tiempo.
Tiene que configurar dos veces la dirección y la opción de instalación de la unidad interior.

El procedimiento de configuración de opción



Paso 1. Ingresar al modo de opción de configuración

1. Quite las baterías del control remoto.
2. Inserte las baterías e ingrese el modo de configuración de opción mientras presiona el botón para subir la temperatura y el botón para bajar la temperatura.

3. 

Compruebe si ingresó el estado de configuración de opción.

Paso 2. El procedimiento de configuración de opción

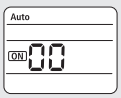
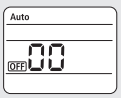
Luego de ingresar el estado de configuración de opción, seleccione la opción como se indica a continuación.

PRECAUCIÓN

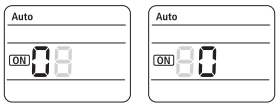
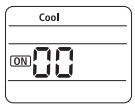
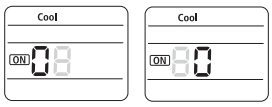
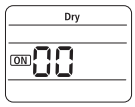
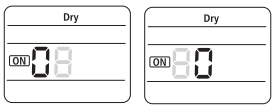
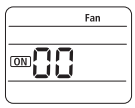
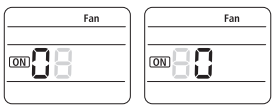
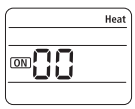
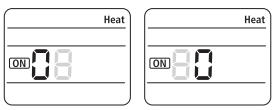
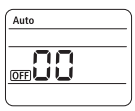
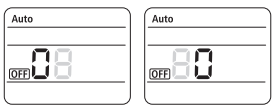
La configuración de opción está disponible desde SEG1 hasta SEG 24

- ***SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 no se configuran como opción de página.***
- ***Configure SEG2~SEG6, SEG8~SEG12 como estado ON (encendido) y SEG14~18, SEG20~24 como estado OFF (apagado).***

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

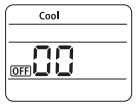
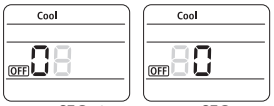
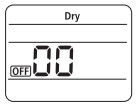
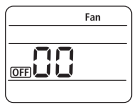
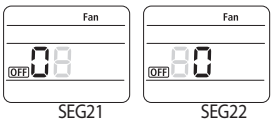
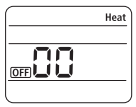
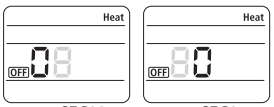
On(SEG1~12)	Off(SEG13~24)
	

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 26 2014-09-15 오후 2:24:40

Configuración	estado de opción
1. Configuración de la opción SEG2, SEG3 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG2. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG3. Cada vez que presione el botón, 0 → 1 → ··· E → F se seleccionará alternativamente.	 SEG2 SEG3
2. Configuración del modo Cool (Refrigeración) Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo Cool (Refrigeración) en el estado ON (ENCENDIDO).	
3. Configuración de la opción SEG4, SEG5 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG4. Presione el botón ∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG5. Cada vez que presione el botón, 0 → 1 → ··· E → F se seleccionará alternativamente.	 SEG4 SEG5
4. Configuración del modo Dry (Seco) Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo DRY (Seco) en el estado ON (ENCENDIDO).	
5. Configuración de la opción SEG6, SEG8 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG6. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG8. Cada vez que presione el botón, 0 → 1 → ··· E → F se seleccionará alternativamente.	 SEG6 SEG8
6. Configuración del modo Fan (Ventilador) Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo FAN (Ventilador) en el estado ON (ENCENDIDO).	
7. Configuración de la opción SEG9, SEG10 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG9. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG10. Cada vez que presione el botón, 0 → 1 → ··· E → F se seleccionará alternativamente.	 SEG9 SEG10
8. Configuración del modo Heat (Calor) Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo HEAT (Calefacción) en el estado ON (ENCENDIDO).	
9. Configuración de la opción SEG11, SEG12 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG11. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG12. Cada vez que presione el botón, 0 → 1 → ··· E → F se seleccionará alternativamente.	 SEG11 SEG12
10. Configuración del modo Auto Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo Auto (Automático) en el estado OFF (APAGADO).	
11. Configuración de la opción SEG14, SEG15 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG14. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG15. Cada vez que presione el botón, 0 → 1 → ··· E → F se seleccionará alternativamente.	 SEG14 SEG15

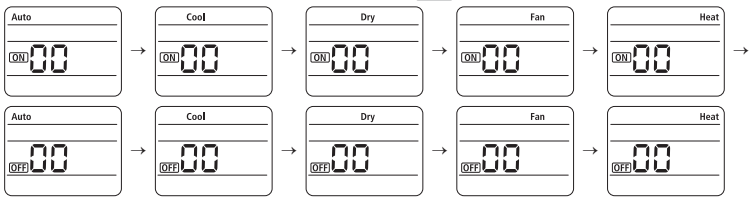
NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 27 2014-09-15 오후 2:24:42

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

Configuración	estado de opción
12. Configuración del modo Cool (Refrigeración) Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo Cool (Refrigeración) en el estado OFF (APAGADO).	
13. Configuración de la opción SEG16, SEG17 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG16. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG17. Cada vez que presione el botón, 0→1→ ··· E→F se seleccionará alternativamente.	 SEG16 SEG17
14. Configuración del modo Dry (Seco) Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo Dry (Seco) en el estado OFF (APAGADO).	
15. Configuración de la opción SEG18, SEG20 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG18. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG20. Cada vez que presione el botón, 0→1→ ··· E→F se seleccionará alternativamente.	 SEG18 SEG20
16. Configuración del modo Fan (Ventilador) Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo FAN (Ventilador) en el estado OFF (APAGADO).	
17. Configuración de la opción SEG21, SEG22 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG21. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG22. Cada vez que presione el botón, 0→1→ ··· E→F se seleccionará alternativamente.	 SEG21 SEG22
18. Configuración del modo Heat (Calor) Mode Presione el botón Mode (modo) para cambiar al modo HEAT (Calefacción) en el estado OFF (APAGADO).	
19. Configuración del modo SEG23, SEG24 Presione el botón(∨) para bajar el ventilador para ingresar el valor SEG23. Presione el botón(∧) para subir el ventilador para ingresar el valor SEG24. Cada vez que presione el botón, 0→1→ ··· E→F se seleccionará alternativamente.	 SEG23 SEG24

Paso 3. Compruebe la opción que ha configurado

Después de la opción de configuración, presione el botón Mode para verificar si el código de opción que ingresó es correcto o no.



Paso 4. Opción de entrada

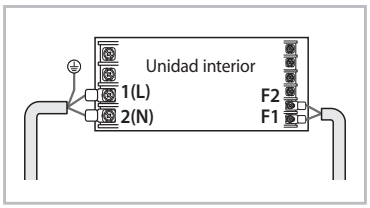
Presione el botón de funcionamiento ⏻ en la dirección del control remoto para configurar.
Para una configuración de opción correcta, debe introducir la opción dos veces.

Paso 5. Verifique el funcionamiento

1. Reinicie la unidad interior presionando el botón de REINICIO de la unidad interior o exterior.
2. Quite las baterías del controlador remoto, insértelas nuevamente y luego presione el botón de funcionamiento.

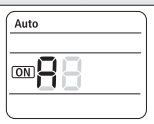
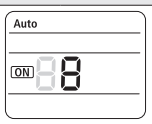
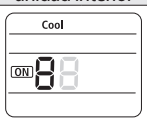
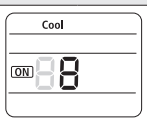
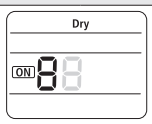
NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB.IM_ES_03677A-05.indd 28 2014-09-15 오후 2:24:44

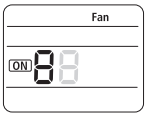
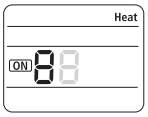
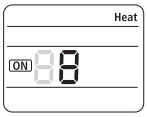
Configurar la dirección (PRINCIPAL/RMC) de una unidad interior



1. Verifique si se suministra o no la energía.
   - Cuando la unidad interior no está enchufada, debería haber un suministro de energía adicional en la unidad interior.
2. El panel (pantalla) debería estar conectado a una unidad interior para recibir la opción.
3. Antes de instalar la unidad interior, asigne una dirección a la unidad interior de acuerdo con el plan del sistema del aire acondicionado.
4. Asigne una dirección a la unidad interior a través del control remoto inalámbrico.
   - El estado de configuración inicial de la DIRECCIÓN (PRINCIPAL/RMC) de la unidad interior es "0A0000-100000-200000- 300000".

Opción nº : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicación	PÁGINA		MODO		Configurar la dirección principal		100 dígitos de la dirección de la unidad interior		10 dígitos de la unidad interior		Un solo dígito de la unidad interior	
Pantalla del control remoto												
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		A		0	Sin dirección principal	0~9	100 dígitos	0~9	10 dígitos	0~9	Un solo dígito
					1	Modo de configuración de la dirección principal						

Opción	SEG7		SEG8	SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Explicación	PÁGINA			Configurar dirección RMC			Canal de grupo (*16)		Dirección de grupo	
Pantalla del control remoto										
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	-	Indicación	Detalles	-	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	1			0	Sin dirección RMC		RMC1	0~F	RMC2	0~F
				1	Modo de configuración de la dirección RMC					

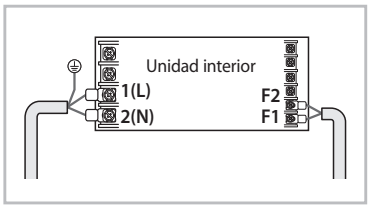
PRECAUCIÓN

- ***Cuando se ingresa "A"~"F" en SEG5~6, la DIRECCIÓN PRINCIPAL de la unidad interior no se cambia.***
- ***Si configura SEG 3 como 0, la unidad interior mantendrá la DIRECCIÓN PRINCIPAL anterior incluso si ingresa el valor de opción de SEG5~6.***
- ***Si configura SEG 9 como 0, la unidad interior mantendrá la DIRECCIÓN RMC anterior incluso si ingresa el valor de opción de SEG11~12.***
- ***No se puede establecer SEG11 y SEG12 como valor F al mismo tiempo.***

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 29 2014-09-15 오후 2:24:45

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

Configuración de la opción de instalación de una unidad interior (adecuada para la condición de cada ubicación de instalación)

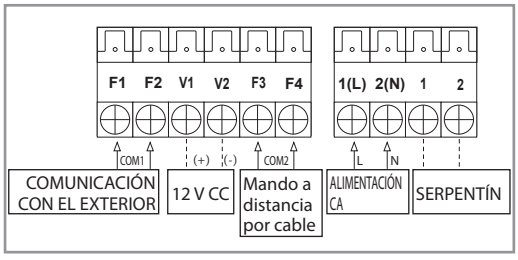


1. Verifique si se suministra o no la energía.
   - Cuando la unidad interior no está enchufada, debería haber un suministro de energía adicional en la unidad interior.
2. El panel (pantalla) debería estar conectado a una unidad interior para recibir la opción.
3. Configure la opción de instalación de acuerdo con la condición de instalación del aire acondicionado.
   - La configuración predeterminada de la opción de instalación de una unidad interior es "020010-100000-200000-300000".
   - Control individual de un controlador remoto (SEG20) es la función que controla a una unidad interior en forma individual cuando hay más de una unidad interior.
4. Configure la opción de la unidad interior a través del control remoto inalámbrico.

■ *02 opción de instalación de la serie*

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Sensor de temperatura ambiente externa/ Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato está apagado	Control central	Compensación de RPM del ventilador
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Bomba de drenaje	Calentador de agua caliente	-	Paso EEV para cuando se detiene la calefacción	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Control externo	Salida de control externo/Señal de activación o desactivación del calentador externo	S-Plasma ion	Alarma	La cantidad de horas utilizando el filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Control individual de un controlador remoto	Compensación de la configuración de calefacción / Eliminación del agua condensada en modo de calefacción	Paso EEV de stopped unit during oil return/defrost descongelación del aceite	Sensor de detección de movimiento	-

- MODELO WAY/2WAY/4WAY : La bomba de drenaje (SEG8) se configurará en 'USE +3minute delay' (USO + retraso de 3 minutos) incluso si la bomba de drenaje está configurada en 0.
- MODELO DEL CONDUCTO 1 WAY/2WAY/4WAY : La cantidad de horas utilizando el filtro (SEG18) se configurará en 1000horas' incluso si el SEG18 se configura excepto para 2 o 6.
- Al establecer una opción diferente a los valores anteriores de SEG, la opción se establecerá como "0".
- La opción del control central SEG5 básicamente se configure en 1 (Uso), de modo que no sea necesario que configure además la opción del control central. No obstante, si el control central no está conectado y no se indica un mensaje de error, deberá configurar la opción del control central en 0 (Desuso) para excluir la unidad interior del control central.
- La salida del calentador de agua caliente en SEG9 la genera el serpentín de la placa de terminales de los modelos de conducto.



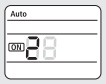
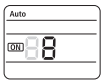
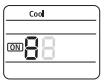
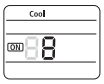
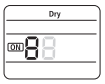
* La salida del terminal del serpentín es de 220 V / 230 V CA (igual que la alimentación de entrada de la unidad interior).

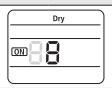
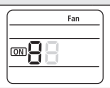
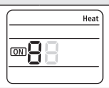
- La salida externa del SEG15 la genera la conexión del MIM-B14 (consulte el manual del MIM-B14).

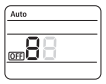
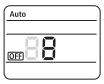
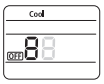
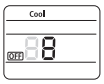
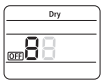
NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 30 2014-09-15 오후 2:24:45

■ *02 opción de instalación de la serie (detallada)*

Opción nº : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

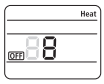
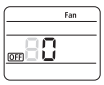
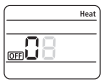
Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6	
Explicación	PÁGINA		MODO		El uso de la limpieza mecánica		Uso del sensor de temperatura ambiente externa/Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato está apagado			El uso del control central		Compensación de RPM del ventilador	
Pantalla del control remoto													
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
								Uso del sensor de temperatura ambiente externa	Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato está apagado				
	0		2		0	Desuso	0	Desuso	Desuso	0	Desuso	0	Desuso
					1	Uso	1	Uso	Desuso	1	Uso	1	Compensación de RPM
							2	Desuso	Uso (*1)			2	Equipo de techo alto
							3	Uso	Uso (*1)				

Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explicación	PÁGINA		El uso de la bomba de drenaje		Uso del calentador de agua				Paso EEV para cuando se detiene la calefacción			
Pantalla del control remoto												
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	1		0	Desuso	0	Desuso			0	Valor predeterminado		
			1	Uso	1	Uso (*2)			1	Configuración de la disminución del ruido		
			2	Cuando una unidad interior se detiene, la bomba de drenaje funcionará durante 3 minutos.	2	-						
					3	Uso (*2)						

Opción	SEG13		SEG14		SEG15			SEG16		SEG17		SEG18	
Explicación	PÁGINA		Utilización del control externo		Configuración de la salida de control externo/ Señal de activación o desactivación del calentador externo			S-Plasma ion		Control de la alarma		La cantidad de horas utilizando el filtro	
Pantalla del control remoto													
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
						Configuración de la salida del control externo	Señal de activación/ desactivación del calentador externo						
	2		0	Desuso	0	Calor activado	-	0	Desuso	0	Utilice la alarma	2	1000 horas
			1	Control de ENCENDIDO/ APAGADO	1	Funcionamiento activado	-	1	Uso	1	Desuso de la alarma	6	2000 horas
			2	Control de APAGADO	2	-	Uso (*3)						
			3	Control de ENCENDIDO/ APAGADO de la ventana	3	-	Uso (*3)						

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 31 2014-09-15 오후 2:24:46

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

Opción	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23		SEG24
Explicación	PÁGINA		Control individual de un controlador remoto		Compensación de la configuración de calefacción / Eliminación del agua condensada en modo de calefacción			Paso EEV de stopped unit during oil return/defrost descongelación del aceite		Sensor de detección de movimiento		-
Pantalla del control remoto												
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	
						Compensación de la configuración de calefacción	Eliminación del agua condensada en modo de calefacción					
	3		0 o 1	canal 1	0	Valor predeterminado (*4)	Desuso	0	Valor predeterminado	0	Desuso	
					1	2 ℃	Desuso			1	Apagar en 30 minutos sin movimiento	
			2	canal 2	2	5 ℃	Desuso	1	Retorno de aceite o disminución del ruido en modo de descongelación	2	Apagar en 60 minutos sin movimiento	
			3	canal 3	3	Valor predeterminado (*4)	Uso (*5)			3	Apagar en 120 minutos sin movimiento	
			4	canal 4	4	2 ℃	Uso (*5)			4	Apagar en 180 minutos sin movimiento	
					5	5 ℃	Uso (*5)			5	Apagar en 30 minutos sin movimiento o función *avanzada	
										6	Apagar en 60 minutos sin movimiento o función *avanzada	
										7	Apagar en 120 minutos sin movimiento o función *avanzada	
										8	Apagar en 180 minutos sin movimiento o función *avanzada	

*Funciones avanzadas:Control del ahorro de la corriente o la energía de refrigeración/calefacción con detección de movimiento.

(*1) Funcionamiento del ventilador al mínimo cuando el termostato está apagado
- El ventilador funciona durante 20 segundos en intervalos de 5 minutos en el modo de calor.

(*2) 1: El ventilador funciona continuamente cuando el calentador de agua está encendido,
3: El ventilador se apaga cuando se enciende el calentador de agua con la unidad interior solo en el modo de refrigeración
Unidad interior solo en el modo de refrigeración: Para utilizar esta opción, instale el conmutador de selección de modo (MCM-C200) en la unidad exterior y ajuste esta en el modo de frío.

(*3) Cuando se utilizan los siguientes 2 o 3 como señal de activación/desactivación del calentador externo, no hay señal para supervisar el control de contacto externo.
2: El ventilador funciona continuamente cuando se enciende el calentador externo,
3: El ventilador se apaga cuando se enciende el calentador externo con la unidad interior solo en el modo de refrigeración
Unidad interior solo en el modo de refrigeración: Para utilizar esta opción, instale el conmutador de selección de modo (MCM-C200) en la unidad exterior y ajuste esta en el modo de frío.

✳ Si se establece el ventilador en apagado para la unidad interior solo en el modo de refrigeración configurando el SEG9=3 o el SEG15=3, se debe utilizar un sensor externo o un sensor de mando a distancia por cable para detectar exactamente la temperatura interior.

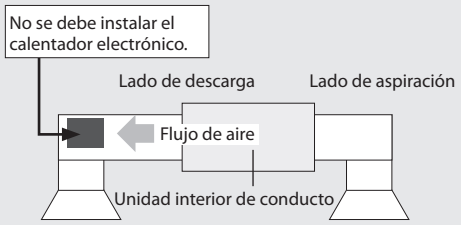
(*4) Valor predeterminado de ajuste
- Cassette de 4 vías, cassette mini de 4 vías: 5 °C
- Otras unidades interiores: 2 °C

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 32 2014-09-15 오후 2:24:47

(*5) Esta función solo puede aplicarse al Cassette de 4 vías y al cassette mini de 4 vías. Si el aire acondicionado funciona en modo de calefacción inmediatamente después de terminar el modo de refrigeración, el agua condensada de la bandeja de drenaje se convierte en vapor debido al calor del intercambiador de calor de la unidad interior. Dado que el vapor de agua podría condensarse en la unidad interior, y luego caer en el espacio residencial, utilice esta función para expulsar el vapor de agua de la unidad interior accionando el ventilador (durante 20 minutos como máximo) incluso si se apaga la unidad interior después de conmutar de modo de refrigeración a modo de calefacción.

⚠ PRECAUCIÓN

◆ ***No instale el calentador electrónico en el canal de flujo del ventilador de la unidad interior.***


No se debe instalar el calentador electrónico.
Lado de descarga
Lado de aspiración
Flujo de aire
Unidad interior de conducto

■ *05 opción de instalación de la serie*

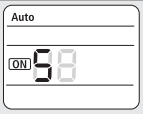
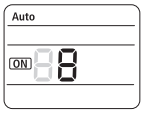
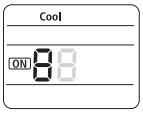
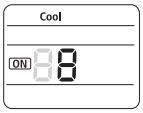
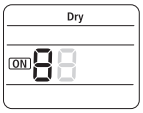
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Uso del cambio automático para HR sólo en modo automático	(Cuando configure SEG3) Condensación de temperatura de calefacción estándar	(Cuando configure SEG3) Condensación de temperatura de refrigeración estándar	(Cuando configure SEG3) Estándar de cambio de modo Calefacción → Refrigeración
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Cuando configure SEG3) Estándar de cambio de modo Refrigeración → Calefacción	(Cuando configure SEG3) Tiempo requerido para el cambio de modo	Opción de compensación para tubo largo o diferencia de altura entre las unidades interiores	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Variables de control cuando se utiliza el calentador de agua/externo
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	-

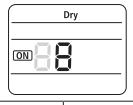
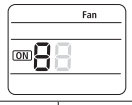
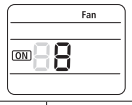
NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 33 2014-09-15 오후 2:24:47

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

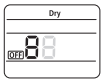
■ *05 opción de instalación de la serie (detallada)*

Opción nº : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicación	PÁGINA		MODO		Uso del cambio automático para HR sólo en modo automático		(Cuando configure SEG3) Condensación de temperatura de calefacción estándar		(Cuando configure SEG3) Condensación de temperatura de refrigeración estándar		(Cuando configure SEG3) Estándar para el cambio de modo Calefacción → Refrigeración	
Pantalla del control remoto												
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		5		0	Siga la opción del producto	0	0 ℃	0	0 ℃	0	1 ℃
					1	Utilice cambio automático sólo para HR	1	0,5 ℃	1	0,5 ℃	1	1,5 ℃
							2	1 ℃	2	1 ℃	2	2 ℃
							3	1,5 ℃	3	1,5 ℃	3	2,5 ℃
							4	2 ℃	4	2 ℃	4	3 ℃
							5	2,5 ℃	5	2,5 ℃	5	3,5 ℃
							6	3 ℃	6	3 ℃	6	4 ℃
							7	3,5 ℃	7	3,5 ℃	7	4,5 ℃

Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explicación	PÁGINA		(Cuando configure SEG3) Estándar del cambio de modo Refrigeración →Calefacción		(Cuando configure SEG3) Tiempo requerido para el cambio de modo		Opción de compensación para tubo largo o diferencia de altura entre unidades interiores					
Pantalla del control remoto												
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles				
	1		0	1 ℃	0	5 minutos.	0	Utilice el valor predeterminado				
			1	1,5 ℃	1	7 minutos.	1	1) La diferencia de altura [1] es de más de 30 m ó 2) la distancia [2] tiene más de 110 m				
			2	2 ℃	2	9 minutos.						
			3	2,5 ℃	3	11 minutos.						
			4	3 ℃	4	13 minutos.	2	1) La diferencia de altura es de [1] 15~30 m o 2) la distancia [2] es de 50~110 m				
			5	3,5 ℃	5	15 minutos.						
			6	4 ℃	6	20 minutos.						
			7	4,5 ℃	7	30 minutos.						

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 34 2014-09-15 오후 2:24:48

Opción	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18 [3]		
Explicación						Variables de control cuando se utiliza el calentador de agua/externo		
Remote Controller Display								
Indicación y detalles						Indicación	Detalles	
							Configurar temperatura para activar/desactivar el calentador	Tiempo de retardo para activar el calentador
	2					0	En el momento de activar el térmico	Sin retardo
						1	En el momento de activar el térmico	10 minutos
						2	En el momento de activar el térmico	20 minutos
						3	1,5 °C	Sin retardo
						4	1,5 °C	10 minutos
						5	1,5 °C	20 minutos
						6	3,0 °C	Sin retardo
						7	3,0 °C	10 minutos
						8	3,0 °C	20 minutos
						9	4,5 °C	Sin retardo
						A	4,5 °C	10 minutos
						B	4,5 °C	20 minutos
						C	6,0 °C	Sin retardo
						D	6,0 °C	10 minutos
						E	6,0 °C	20 minutos

[1] Diferencia de altura: La diferencia de altura entre la unidad interior correspondiente y la unidad interior instalada en el lugar más bajo.
Por ejemplo, Cuando la unidad interior se instala a 40 m más de altura que la unidad interior instalada en el lugar más bajo, seleccione la opción "1".

[2] Distancia: La diferencia entre la longitud de la tubería de la unidad interior es más alta en el lugar más alejado de una unidad exterior y la longitud de la tubería de la correspondiente unidad interior de una unidad exterior. Por ejemplo, cuando la longitud del tubo más lejano es de 100 m y la correspondiente unidad interior es de 40 metros de distancia de una unidad exterior, seleccione la opción "2".(100 - 40 = 60 m)

[3] Funcionamiento del calentador cuando se configura el SEG9 de las opciones de instalación de la serie 02 para utilizar el calentador de agua o cuando se configura el SEG15 para utilizar el calentador externo

Ej. 1) Configuración del SEG9 de la serie 02 ="1" / Configuración del SEG18 de la serie 05 = "0": Se enciende el calentador de agua en el momento que se activa el termostato de calefacción y se apaga cuando este se apaga.

Ej. 2) Configuración del SEG15 de la serie 02 ="2" / Configuración del SEG18 de la serie 05 = "A":

Temperatura ambiente ≤ temperatura configurada + f (temperatura de compensación de calefacción)

- El calentador externo se enciende cuando la temperatura se mantiene a 4,5 °C durante 10 minutos.

Temperatura ambiente > temperatura configurada + f (temperatura de compensación de calefacción)

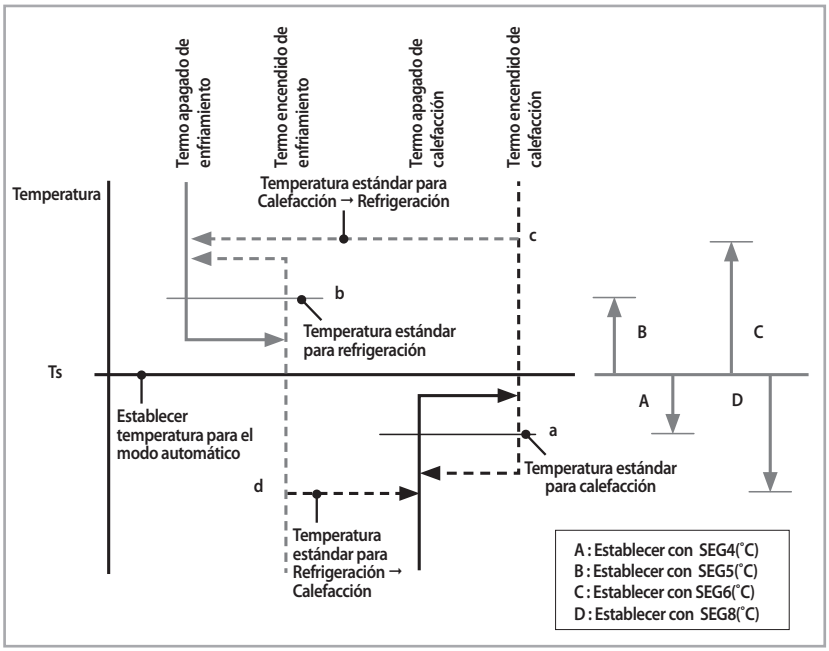
- El calentador externo se apaga cuando la temperatura se mantiene a 4,5 °C + 1 °C (1 °C es la histéresis de la conmutación de encendido/apagado).

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 35 2014-09-15 오후 2:24:48

Configurar la dirección y opción de instalación de una unidad interior (CONTINUADO)

SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9 información adicional

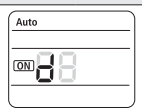
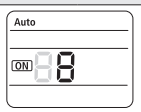
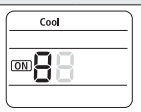
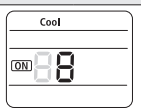
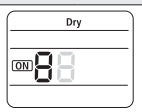
Cuando SEG 3 se establece como "1" y sigue el cambio automático para la operación HR solamente, puede funcionar de la siguiente manera.



El modo de refrigeración/calefacción puede cambiarse cuando el estado termo apagado se mantiene durante el tiempo con SEG9.

Cambio de una opción en particular

Puede cambiar cada dígito de la opción configuración.

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicación	PÁGINA		MODO		La opción modo que quiera cambiar		Los diez dígitos de la opción SEG que cambiará		El dígito de la unidad de una opción SEG que cambiará		El valor cambiado	
Pantalla del control remoto												
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	0		D		Opción modo	1~6	Diez dígitos de SEG	0~9	Dígito de la unidad de SEG	0~9	El valor cambiado	0~F

Nota

- Cuando cambia un dígito de la opción de configuración de dirección de una unidad interior, configure el SEG3 como 'A'.
- Cuando cambia un dígito de la opción de la unidad interior, configure el SEG3 como '2'.

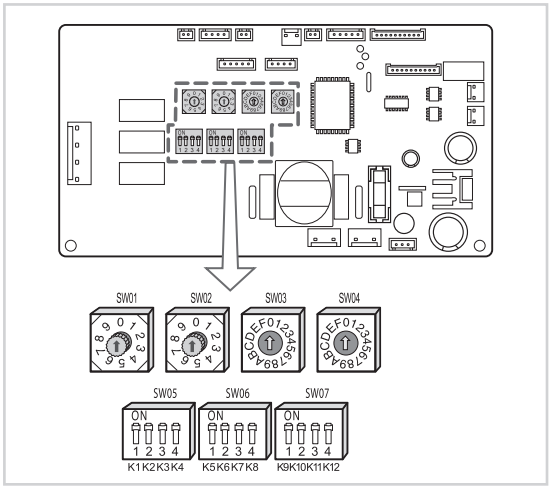
Ej.) Cuando se configure el "control de alarma" en el estado de desuso.

Opción	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explicación	PÁGINA	MODO	La opción modo que quiera cambiar	Los diez dígitos de la opción SEG que cambiará	El dígito de la unidad de una opción SEG que cambiará	El valor cambiado
Indicación	0	D	2	1	7	1

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 36 2014-09-15 오후 2:24:48

■ *Serie AM✳✳✳FBFDEH✳*

1. Antes de instalar la unidad interior, asigne una dirección a la unidad interior de acuerdo con el plan del sistema del aire acondicionado.
2. La dirección de la unidad interior se asigna ajustando los interruptores rotatorios MAIN (SW01, SW02) y RMC (SW03, SW04).



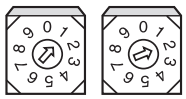
※ Los diseños y la forma están sujetos a cambios según el modelo.

Configuración de la dirección principal

- La dirección MAIN se utiliza para lograr la comunicación entre una unidad interior y una exterior.Por lo tanto, debe configurarla para operar el aire acondicionado correctamente.
- Puede configurar la dirección MAIN desde '00' a '99' mezclando SW01 y SW02.La dirección MAIN desde '00' a '99' debe diferir entre sí.
- Verifique la dirección de la unidad interior en el plan que tiene pensado instalar y configure la dirección de acuerdo al plan.

Nota Es posible que no necesite configurar la dirección principal si seleccionó Auto Address Setting (Configuración automática de la dirección) en la unidad exterior:vea los detalles en el manual de instalación de la unidad exterior.

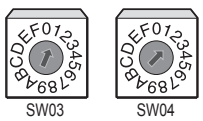
Por ejemplo **cuando la dirección MAIN está configurada en "12".**



Configuración de la dirección RMC

- El interruptor RMC del SW03 y SW04 es el interruptor de configuración de la dirección para controlar la unidad interior con el controlador centralizado.
- Cuando utilice el controlador centralizado, debe configurar el interruptor del SW03, SW04 y K2.
- No debe configurar el interruptor RMC del SW03 y SW04 cuando no esté utilizando el controlador centralizado

Por ejemplo **cuando la dirección RMS esté configurada en "12".**



Cómo configurar el interruptor de función

■ *Serie AM✳✳✳FBFDEH✳*

Nº de interruptor		Función	ON (ENCENDIDO)	Apagado
SW05	K1	-	-	-
	K2	Control centralizado	No utilizar	Utilizar
	K3	Compensación de RPM	-	-
	K4	Bomba de drenaje	-	-
SW06	K5	Temperatura ambiente revisada en el modo Heat (calefacción)	-	-
	K6	Indicador de limpieza de filtro	1000 horas	2000 horas
	K7	Bobina de agua caliente	-	-
	K8	Calefactor eléctrico	-	-
SW07	K9	Apertura mínima de EEV detenido durante la calefacción	80 pasos fijos	Paso 0 o 80
	K10	Mostrar el estado del controlador remoto inalámbrico	No utilizar	Utilizar
	K11	Control externo	No utilizar	Utilizar
	K12	-	-	-

NASA_Floor Stand_AM@@@FNFDEH@_IB,IM_ES_03677A-05.indd 37 2014-09-15 오후 2:24:48